

Universidad Nacional Agraria
La Molina

Escuela de Post-Grado

*Especialidad de Mejoramiento Genético
de Plantas*



Evaluación de Métodos de
Análisis de Vegetación en
Praderas Naturales de la S.A.I.S.
Pachacútec Ltda. No. 7

*Tesis para optar el Grado de
MAGISTER SCIENTIAE*

Javier Arias Carbajal

Lima - Perú

1987

I N D I C E

I.	INTRODUCCION	1
II.	REVISION DE LITERATURA	4
	2.1. Sucesión vegetal y condición de la pradera	5
	2.2. Métodos para analizar la vegetación	8
	2.3. Historia sobre el estudio de las evaluaciones de las praderas nativas altoandinas en el Perú	16
III.	MATERIALES Y METODOS	23
	3.1. Generalidades	23
	3.2. Historia del área experimental	29
	3.3. Materiales	32
	3.4. Métodos	33
	3.5. Muestreo	40
	3.6. Parámetros de la vegetación	41
	3.7. Análisis de los datos	43
IV.	RESULTADOS Y DISCUSION	47
	4.1. Número de especies	47
	4.2. Cobertura total	62
	4.3. Dominancia de <u>Poa candamoana</u>	68
	4.4. Dominancia de <u>Festuca dolichophylla</u>	88

4.5.	Frecuencia de presencia de - especies	106
4.6.	Análisis económico	106
4.7.	Eficiencia de los métodos de análisis de vegetación	116
V.	CONCLUSIONES	123
VI.	RECOMENDACIONES	124
VII.	RESUMEN	125
VIII.	BIBLIOGRAFIA	127
IX.	APENDICE	131

I N D I C E D E C U A D R O S

Nº

1	Datos climáticos de la Unidad de Producción Corpacancha S.A.I.S. "Pachacútec Ltda. Nº 7	26
2	Superficie de las canchas por sistema de pastoreo y carga animal	30
3	Aspectos y claves consideradas en el registro de observaciones de los censos de vegetación	37
4	Frecuencia de presencia de Poca, por época en años, según el método de análisis y sistema de manejo	107
5	Frecuencia de presencia de Fedo, por época de años, según el método de análisis y sistema de manejo.	108
6	Tiempo y número de jornales necesarios para realizar el muestreo y tabulación de datos de 540 p.m. con los tres métodos de análisis de vegetación	110
7	Resumen del costo total y unitario de las parcelas de muestreo realizados con los métodos de análisis de vegetación (Enero, 1987	113

I N D I C E D E F I G U R A S

N°		
1	Número promedio de especies por parcela de muestreo según la interacción Época de muestreo x Métodos de análisis (ExM)	54
2	Número promedio de especies por parcela de muestreo	57
3	Porcentaje promedio de cobertura total por parcela de muestreo	66
4	Dominancia (%) promedio de <u>Poa candamoana</u> según la interacción Años de experimentación x Sistemas de manejo (AxS)	72
5	Dominancia (%) promedio de <u>Poa candamoana</u> según la interacción Epocas de muestreo x Métodos de análisis (ExM)	77
6	Dominancia (%) promedio de <u>Poa candamoana</u> según la interacción Epocas de muestreo x Sistemas de manejo (ExS)	80
7	Dominancia (%) promedio de <u>Poa candamoana</u> según la interacción Métodos de análisis x Sistemas de manejo (MxS)	84
8	Dominancia (%) promedio de <u>Festuca dolichophylla</u> según la interacción Epocas de muestreo x Métodos de análisis (ExM)	94
9	Dominancia (%) promedio de <u>Festuca dolichophylla</u> según la interacción Epocas de muestreo x Sistema de Manejo (ExS)	99
10	Dominancia (%) promedio de <u>Festuca dolichophylla</u> según la interacción Métodos de análisis x Sistemas de manejo (MxS)	103
11	Tiempo empleado en el muestreo y tabulación de datos por parcela de muestreo con cada método de análisis de vegetación	112
12	Costo unitario de implementación de una parcela de muestreo por método de análisis de vegetación	115